Sunny fountains

Sunny fountains

If you have any problems, please contact Sunny Pumps
before returning to the place of purchase.

For immediate answers visit our website www.sunny-pumps.com
where you will find extensive trouble shooting, FAQs and support.

Germany
tel : +49 2871 2947144

# Sunny Cascade

## Solar Water Feature

### works in direct sunlight



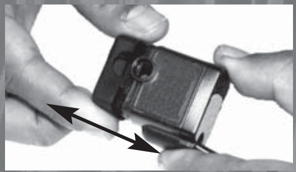
CE RoHS



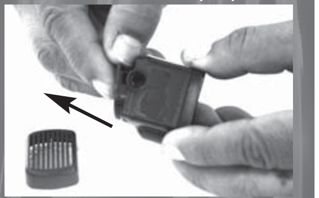
GB D F

## Content/ Inhaltsverzeichnis/ Table des matières

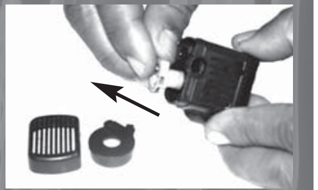


Enlevez la base de la pompe



Enlevez la couverture de la turbine



Retirez la turbine pour la nettoyer



Enlevez le filtre du logement et nettoyez dans l'eau



Placez la pompe dans une moitié de la couverture.



Reliez alors la deuxième moitié de la couverture a partir par la partie inférieure, fermez ensuite.

**Important:**
Si l'eau dans le dispositif d'eau est susceptible de geler les pots, la pompe et le panneau doivent être stockés dans un endroit sec et incongelable.

La pompe ne peut jamais être utilisée à sec (sans eau). Un fonctionnement à sec peut endommager irréversiblement la pompe.

## Spare parts

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Panneau solaire | 2050AS01 |
| 2. | Support du panneau solaire | MTGKIT |
| 3. | Pompe avec tube de plastique | 20500P0109 |
| 4. | Boîtier de crépine | FHOUSING09 |
| 5. | Coude | 2050ETUBE |
| 6. | Tuyau avec le bondon | 2050HOSE |
| 7. | Adapteur facultatif de 6 volts l'usage d'intérieur seulement | A6V-AC (indiquez le pays) |
| 8. | Carafe | Veuillez indiquer la couleur |
| 9. | Petites cuvettes | Veuillez indiquer la couleur |
| 10. | Cuvette principale | Veuillez indiquer la couleur |

## Garantie complète de 2 ans

Si au cours d'une période de 24 mois à partir de la date d'achat, ce produit devient défectueux à la suite d'un défaut des pièces ou de fabrication, Sunny Pumps le remplacera ou le réparera sans frais supplémentaires.

**La garantie ne s'applique pas pour :**
Les dommages causés par un accident, un traitement mauvais, une manipulation incorrecte, le gel ou l'usure normale. Les produits qui ont été soumis à des réparations ou à des modifications non autorisées perdent leur garantie.

Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter le centre de réparations le plus proche comme indiqué au verso de ce manuel.

Des produits électriques de rebut devraient pas être débarassés avec la perte de ménage. Veuillez, la où les équipements existent, contacter vôtre autorité locale ou vôtre détaillant pour conseil de réutilisation.

Sunny Pumps se réserve le droit de modifier n'importe quel produit pour augmenter son performance et concept.





## Contents



## Introduction

Thank you for purchasing a Sunny Cascade. These instructions contain important information for using this product. Please keep them in a safe place for future reference.

## Before you start

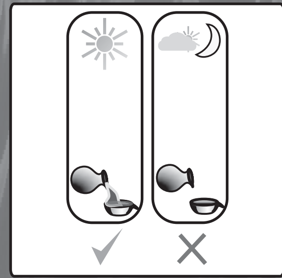
Decide on an appropriate outdoor location for your water feature. Ideally this should be on a flat surface. A solar panel powers the pump by converting sunlight into electricity.

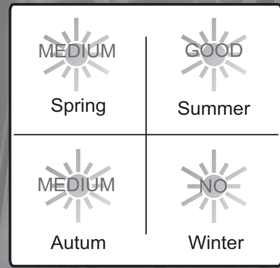
The solar panel will power the pump when exposed to direct sunlight. If the sun passes behind a cloud then the amount of electricity produced by the panel will decrease and the pump will stop working or slow down. As soon as the sun reappears from behind the cloud the amount of electricity will increase instantly and the pump will begin to work again.

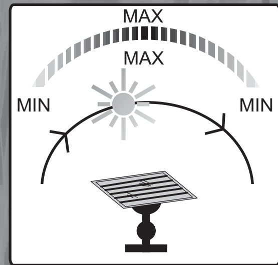
The amount of electricity produced by the solar panel is proportional to the strength of sunlight received. For optimum performance we recommend that your solar panel should be exposed to as much direct sunlight as possible and away from shady areas e.g. under trees. The panel can also be angled towards the sun to maximise the amount of light received.

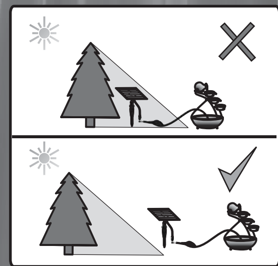
## Overview

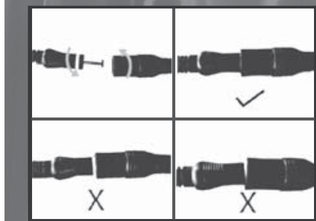
The Sunny Cascade has been designed for outdoor use. The pump drives water to the topmost jug and then cascades down through the lower tiered bowls and finally pours into the main bowl. The water is constantly re-cycled.



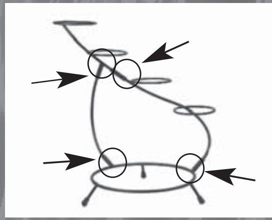




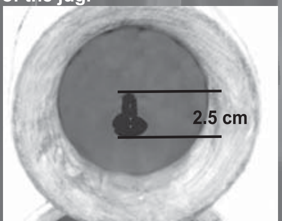
Solar Pump Connector


Stand connects at indicated points

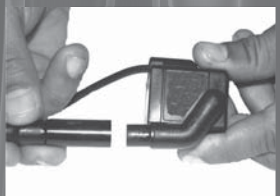

Insert the main bowl into stand


Attach hose where indicated

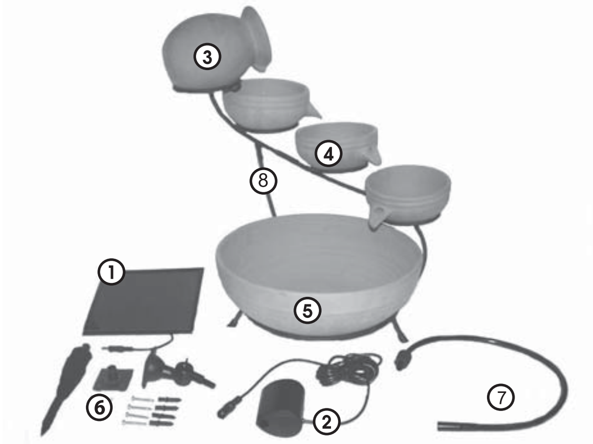

The hose and the rubber bung fits into the hole in the bottom of the jug.



The hose pokes inside the jug approximately 2.5 cm


Attach hose to pump

## Components




1 Solar panel
2 Pump with filter housing
3 Jug
4 Small bowls
5 Main bowl
6 Solar panel mounting kit
7 Hose with bung
8 Stand

## Assembling and Using Your Product

Unpack all components carefully.
Please ensure that you check all parts have been removed from the packaging especially the solar panel, which is stored in the bottom of the box.

Decide on a suitable location, bearing in mind there will be some water splashes when the product is in use.

First assemble the metal stand.
There are four connection points (see pictures).
Insert the big bowl first (otherwise the stand will fall over).
Next insert the three small bowls.

To attach hose to the pump, open the pump filter housing, take out the pump and attach hose to the pump as picture shown. Unroll the hose and cable. Draw the hose through the top ring and insert the bung into the hole in the jug and place the jug on the top ring. Make sure that the hose pokes up inside the jug approximately 2.5 cm (1 inch ).

Affix the hose to the metal frame using the clips provided and place the pump with filter housing into the main bowl. Fill the main bowl with water and align all the jugs and bowls.

**Please Note:** We recommend you use distilled or rain water to prevent scale build up.





La Sunny Cascade est maintenant prête à fonctionner.

**Remarque :** Pour assurer que le joint reste imperméable ensemblez les connecteurs de la pompe et du panneaux solaire par torsion plutôt que par pression seulement. Vérifiez que le petit anneau en caoutchouc jeaune "o" demeure dans sa cannelure pendant l’assemblage. Si cet anneau se déplace il n'y aura pas de propre joint d’eau et la pompe et le panneau serront finallement cassée.

**Remarque :** Lors de la première utilisation, il peut y avoir de l’air dans la pompe. Il faut parfois compter jusqu’à 5 minutes pour que l’air puisse s’échapper.

## Nettoyage et entretien

**Pompe :** Quant, après une certaine période, la pompe commence a perdre du puissance vérifiez si il y a une accumulation de sédiment, tartre ou de la saleté dans le boîtier du filtre et dans la base du boîtier de la pompe. Débranchez le connecteur du panneau solaire et la pompe et enlevez la pompe du dispositif avec l´eau. Ouvrez le boîtier et nettoyez le filtre. Enlevez la base de la pompe, enlevez la couverture de la turbine et enlevez sédiment, tartre ou saleté
Installez de nouveau la turbine, couverture de la turbine, base de la pompe et boîtier du filtre. Replacez la pompe dans le dispositif avec l´eau et raccordez le connecteur du panneau solaire et la pompe.

**Panneau solaire** : Le panneau doit être nettoyé périodiquement avec un tissu mou et une nettoyant pour verre industrielle. Le nettoyage régulier du panneau est conseillé pour obtenir la conversion optimal de l'énergie solaire en courant continu.

## Problèmes de fonctionnement

En cas de problèmes contactez Sunny Pumps avant de renvoyer votre produit à l´endroit de l´achat s.v.p.
Pour des réponses immédiates visitez notre site Web **www.sunny-Pumps.com** ou vous trouverez une section de dépannage étendue avec des questions fréquemment posées, formes d´enquête par email instantanées et ou vous pouvez passer des commandes de pièces de rechange.

**La pompe ne fonctionne pas, bien que le module solaire soit complètement dans la lumière du soleil.**
Vérifiez si la turbine n´est pas bloquée en enlevant la couverture de la pompe et la couverture de la turbine. Si non, contactez Sunny Pumps pour vous aider.

**La pompe fonctionne, mais l’eau ne coule pas le boyau.**
1) Vérifiez s’il y a accumulation de saleté ou de tartre dans la tube ou le filtre – Nettoyez la tube et le filtre.
2) Vérifiez si la couverture de la pompe et la couverture de la turbine sont bien en place. Si les couvertures ne sont pas poussez en place fermement, la pompe ne va pas pousser de l´eau a travers la fontaine.

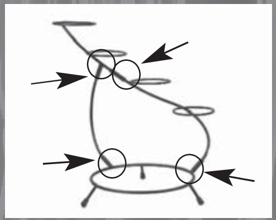

Panneau solaire & éléments de support


Assemblage du panneau


Panneau solaire fixé à un mur


Panneau solaire sur son support


Panneau solaire vertical



Le support correspond aux points indiqués



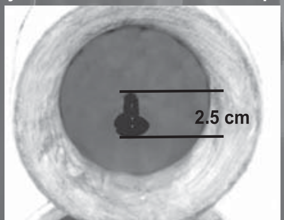
Fixez la vasque principale sur le support



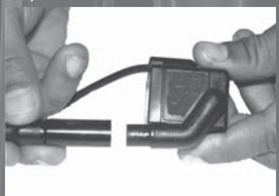
Fixez le tuyau selon les indications



Le tuyau et le tampon de caoutchouc s'ajustent dans l'orifice sous le pot

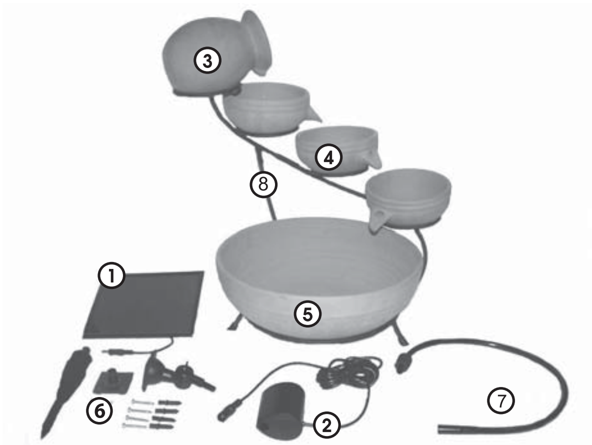



Le tuyau est poussé environ 2,5 cmdans la cruche



Attachez le tuyau à la pompe

## Composants




1 Panneau solaire
2 Pompe avec le boîtier de crépine
3 Carafe
4 Petites cuvettes
5 Cuvette principale
6 Module de support
7 Tuyau avec le bondon
8 Stand

## Assemblage et utilisation du produit

Déballez soigneusement tous les éléments.
Il y aura des éclaboussures quand le produit fonctionne. Assurez-vous que la surface sur laquelle la fontaine est placée n'en sera pas affectée.

Assemblez d'abord le support de métal recouvert de plastique.
Il y a quatre points de connexion. Insérez d'abord la grande cuvette. Assurez-vous qu'elle est correctement alignée.
Insérez ensuite les petites cuvettes.

Pour attacher le tuyau d´eau à la pompe, ouvrez le boîtier du filtre, enlevez la pompe et attachez le tuyau a la pompe comme montré sur l´image.
Déroulez le tuyau et le câble. Tirez le tuyau a travers l´anneau supérieure et insérez le bondon dans le trou de la cruche et mettez la cruche sur l´anneau supérieure du statif. Rassurez vous que le tuyau poussés approximativement 2,5 cm (1 inch) à l´intérieur de la cruche.

Apposez le tuyau au statif en métal en utilisent les petites agrafes fourni et mettez la pompe avec boîtier filtre dans la cuvette principale. Remplissez la cuvette principale avec de l´eau et alignez la cruche et les petites cuvettes.

**Remarque :** Nous recommandons d'utiliser de l'eau distillée ou de l'eau de pluie pour éviter l'accumulation de tartre.

Choisissez une location favorable pour votre panneau solaire et montez comme montré sur les photos.





Select a suitable location for you solar panel and fix the mounting as shown. Connect the panel and pump together.

**IMPORTANT**
To ensure the seal remains water-tight twist the pump and panels connectors together rather than merely pressing them together. Check that the yellow small rubber "o" ring remains in its' groove and is not pushed out when connecting. If this ring moves there will be no water seal and the pump and panel will eventually fail.

The Sunny Cascade is now ready to use.

**Please note:** On first use there maybe air in the pump. It can take up to 5 minutes until all the air is expelled and water begins to cascade from the top jug.

## Cleaning and Maintenance

**Pump:** If, after a period of time, the pump starts to lose power or stops working check for the build up of sediment, scale or dirt in the filter housing and in the bottom of the pump housing. Disconnect the solar panel and pump connector and then remove the pump from the water feature. Open the filter housing and clean the filter. Remove the pump cover at it's base, take out the impeller cover and remove the impeller and then remove any sediment, scale or dirt that has built up. Replace the impeller, impeller cover, pump cover and filter housing. Place the pump back into the water feature and reconnect the solar panel and pump connector.

**Solar panel:** The panel should be cleaned periodically with a soft tissue and proprietary glass cleaning solution. Regular cleaning of the panel is advised to maintain optimum conversion of the sun's energy into direct current.

## Trouble Shooting

If you have any problems please contact Sunny Pumps before returning to the place of purchase. For immediate answers visit our website **www.sunny-pumps.com** where you will find an extensive trouble shooting section with frequently asked questions, instant email enquiry forms and place spare part orders.

**Pump does not operate even though the solar panel is in full sunlight**
Check whether the impeller is blocked by removing the pump cover and impeller cover. If it is, then clean the pump as detailed above. If it is not, contact Sunny Pumps for further assistance.

**Pump does operate but there is no water running through the hose**
1) Check for the build up of sediment, scale or dirt in the filter and in the bottom of the pump housing as detailed above.
2) Check whether the pump cover and impeller cover are attached properly. If the pump and impeller covers are not pushed down tightly, the pump will not push water through the fountain.



Solar panel & Stand Kit



Fixing the Panel Holder



Wall Mounted Solar Panel

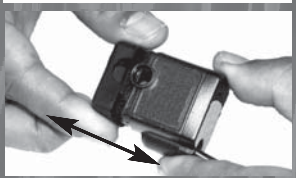


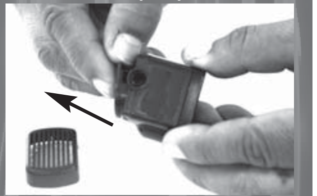
Stand Mounted Solar Panel

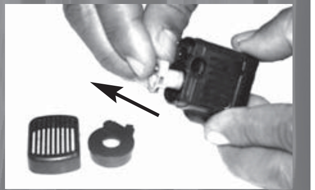


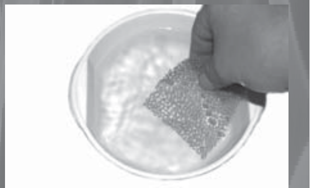
Standing Solar Panel

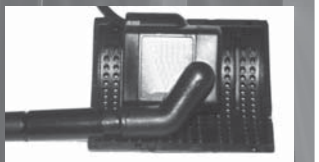




Remove pump cover


Remove impeller cover


Take out impeller to clean


Remove filter from housing and clean in water


Place the pump into one half of the housing.


Then connect the second half of the housing from the bottom first, then close together.

**Please note:**
If the water is likely to freeze the water feature, pump and panel must be moved and store in a dry frost proof environment. Alternatively, an optional adapter can be purchased for occasional indoor use.

The pump must never be operated dry (out of water) as this will have a permanent adverse affect on the performance of the pump.

## Spare parts

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Solar panel | 2050AS01 |
| 2. | Panel mounting kit | MTGKIT |
| 3. | Pump | 20500P0109 |
| 4. | Filter housing | FHOUSING09 |
| 5. | Elbow tube | 2050ETUBE |
| 6. | Hose with bung | 2050HOSE |
| 7. | Optional 6 volt adapter for indoor use only | A6V-AC (please specify country) |
| 8. | Jug | please specify colour |
| 9. | Small bowl | please specify colour |
| 10. | Main bowl | please specify colour |

## Full 2 year warranty

If within 24 months from the date of purchase this product fails due to a defect in material or workmanship, Sunny Pumps will replace or repair free of charge.
Please report immediately if there is any damage or missing pieces upon receipt of goods.

**The warranty does not apply to:**

Damage caused by accidents, abuse, poor handling, frost or normal wear and tear. Products which have been subject to unauthorized repair or modification.

For further information please contact your nearest customer service centre detailed on the last page of this manual.

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.

CE

Sunny Pumps reserve the right to modify any product to enhance its' performance and design.

## Table des matières



## Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté la Sunny Cascade. Ces instructions contient des informations importantes. Elles doivent toujours accompagner ce produit si.

## Avant vous commencez

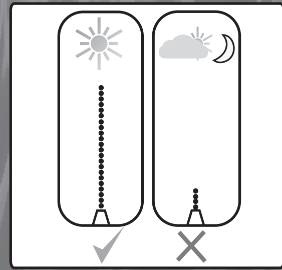
Choisissez un endroit à l'extérieur approprié pour vôtre fontaine solaire. Idéalement à une location ou le panneau solaire est exposée à la lumière solaire directe. Un panneau solaire met la pompe en route (en convertissant la lumière solaire en électricité).

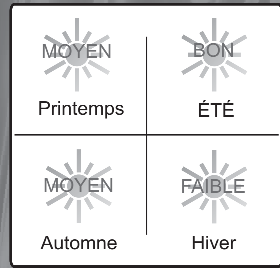
Exposé à la lumière solaire directe, le panneau solaire fait functioner la pompe. Si la soleil se cache derrière un nuage la quantité d'électricité produit par le panneau diminuera et la pompe cessera de fonctionner ou ralentira. Dès que le soleil réapparaîtra la quantité de l'électricité augmentera immédiatement et la pompe commencera à fonctionner.

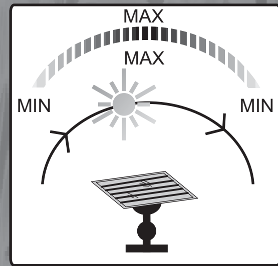
La quantité d'électricité produite par le panneau solaire est proportionnelle à la force de lumière du solaire reçue. Pour functionement optimal nous recommandons que vôtre panneau solaire est exposé à autant de lumière solaire directe que possible et placé distant des secteurs ombreux comme par exemple en desous des arbres.

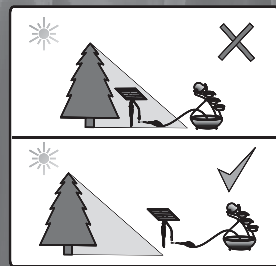
## En général

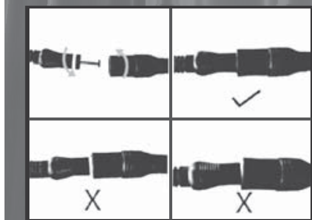
La Sunny Cascade a été conçue pour l'usage à l'extérieur. La pompe conduit l'eau vers la carafe supérieure, puis l'eau coule en cascade dans les cuvettes inférieures en étages. L'eau est constamment réutilisée.

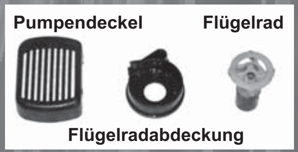


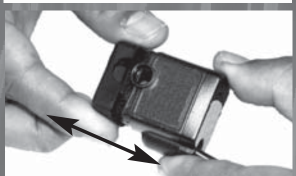


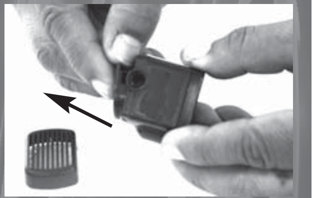




Connecteur du panneau solaire

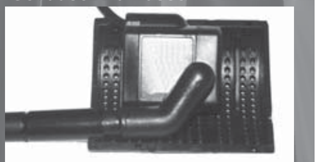




**Entfernen Sie den Pumpendeckel**


**Flügelradabdeckung abnehmen**


**Reinigen Sie die Pumpe (bitte Flügelrad dazu herausnehmen)**


**Reinigen Sie den Filter aus dem Gehäuse mit Wasser**


**Legen Sie Pumpe in eine Hälfte des Gehäuse**


**Legen Sie die andere Hälfte, von unten nach oben auf und pressen Sie beide Hälften zusammen**

**Wichtig:**
Bei Frost muß das Solar modul, die Pumpe und der Brunnen an einem frostgeschützten Ort aufbewahrt werden.
Lassen Sie die Pumpe nie im Trockenen laufen, dies könnte zu Beschädigungen führen.

## Ersatzteile

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Solarmodul | 2050AS01 |
| 2. | Modul-halter-Kit | MTGKIT |
| 3. | Pumpe | 20050P0109 |
| 4. | Filtergehäuse | FHOUSING 09 |
| 5. | Gewinkeltes Verlängerungsrohr | 2050ETUBE |
| 6. | Schlauch mit Pfropfen | 2050HOSE |
| 7. | 6 Volt Netzstecker (für Innenber.) | 6V-AC (Land?) |
| 8. | Krug | Farbe angeben |
| 9. | Kleine Schale | Farbe angeben |
| 10. | Große Schale | Farbe angeben |

## 2 Jahre Garantie

Ab dem Zeitpunkt Ihres Erwerbes garantieren wir für 2 Jahre die Funktionsfähigkeit Ihres Produktes. Im Falle eines Defektes wird Sunny Pumps Ihnen diesen reparieren oder das Produkt ersetzen.

**Die Garantie beinhaltet nicht:**

Schäden, die durch einen Unfall verursacht wurden; Missbrauch; Frost oder natürliche Abnutzung; Schäden, die durch unberechtigten Eingriff verursacht worden oder durch sonstige Modifikationen entstanden sind.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die Ihnen am nahe liegendste Service-Adresse, die Sie auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung finden.

Elektroprodukte müssen umweltgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den Hausmüll. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Entsorgungsunternehmen.

Sunny Pumps behält sich das Recht vor unangekündigte Änderungen vorzunehmen, solange diese zur Verbesserung des Produkts beitragen.





## Inhaltsverzeichnis



## Einführung

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf des Sunny Brunnen Cascade. Diese Bedienungsanleitung bezieht sich nur auf den Sunny Brunnen Cascade und enthält wichtige Informationen bezüglich der erstmaligen Benutzung dieses Produkts. Bitte verwahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf.

## Vor dem ersten Betrieb

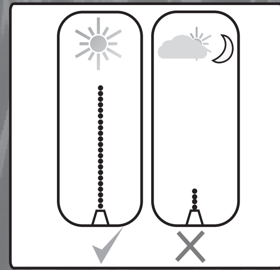
Suchen Sie sich einen geeigneten Aufstellungsort aus. Idealerweise sollte der Untergrund eben sein.

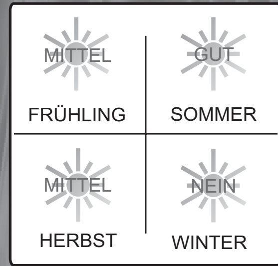
Das Solarmodul wandelt Sonnenlicht in Strom um und betreibt die Pumpe. Das Solarmodul muss der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein. Wenn eine Wolke die Sonne bedeckt verliert die Pumpe teilweise oder ganz Ihre Leistung (abhängig von der verbleibenden Helligkeit). Sobald die Sonne wieder scheint nimmt die Pumpe wieder ihre Leistung auf.

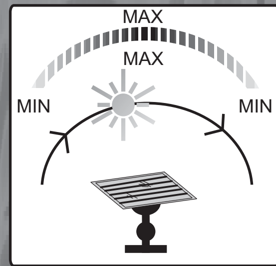
Die Stromproduktion des Solarmoduls ist poportional abhängig von der Intensität der Sonnenstrahlen sowie vom Winkel in der die Sonnenstrahlen auftreffen (Solarmodul-Halter erlaubt Winkel-einstellungen). In jedem Fall sollte das Solarmodul keinem Schatten ausgesetzt sein.

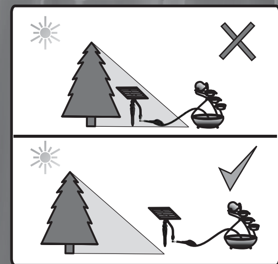
## Bestimmungsgemäße Verwendung

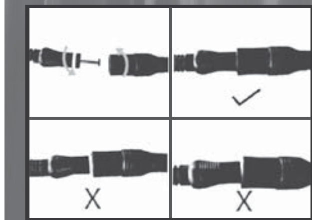
Der Sunny Brunnen Cascade ist für den Einsatz im Außenbereich konstruiert. Die Pumpe fördert Wasser durch den Schlauch in den Krug und von dort zurück in die untere Schale. Das gesamte Wasser wird vollständig umgewälzt.

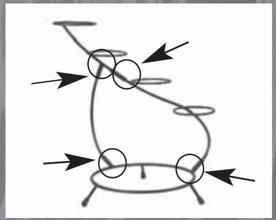





**Stecker eindrehen**



Steckverbindungen an den markierten Stellen



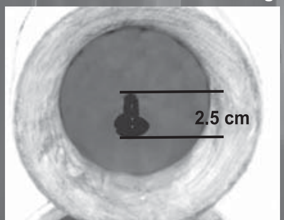
Zuerst grosse Schale anbringen



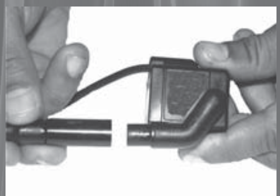
Befestigung des Schlauches am Gestänge



Der Schlauch mit Pfropfen passt in das Loch im Boden des Kruges

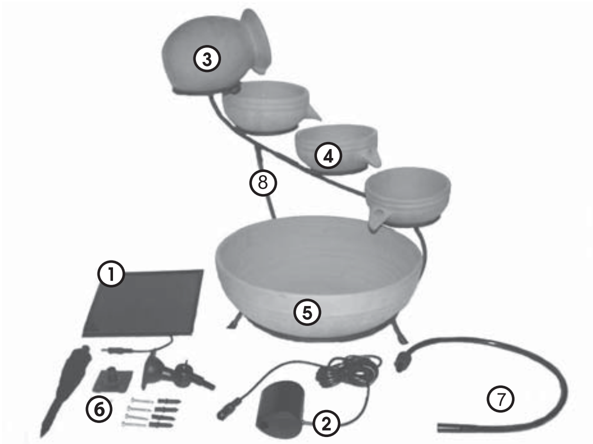



Schlauch soll mindestens 2.5 cm herausstehen



Schlauch auf Pumpe stecken

## Bedienungselemente




| | |
|---|---|
| 1 Solarmodul | 2 Pumpe mit filtergehäuse |
| 3 Krug | 4 Kleine Schalen |
| 5 Große Schale | 6 Befestigungs-Set |
| 7 Schlauch mit Pfropfen | 8 Metallgestell |

## Montage und Inbetriebnahme

Packen Sie alle Teile sorgfältig aus. Stellen Sie sicher, das nichts in der Verpackung zurückbleibt. Suchen Sie sich einen geeigneten Aufstellungsort für ihren Solarbrunnen der idealerweise eben ist.

**Bitte beachten Sie:**
Es kann Spritzwasser in der Umgebung der Schale auftreten.

Stecken Sie zuerst das Metallgestell zusammen. Es gibt vier Verbindungspunkte. Stellen Sie sicher, dass diese fest miteinander verbunden sind.
Legen Sie danach die große Schale in den untersten Metallring ein. Danach werden die drei kleinen Schalen in die kleinen Ringe gelegt.

Öffnen Sie das Filtergehäuse und stecken Sie den Schlauch auf die Pumpe. Schließen Sie das Filtergehäuse. Ziehen den Schlauch durch den obersten Metallring. Dann stecken Sie den selbstdichtenden Gummipfropfen durch das Loch im Krug und setzen diesen auf den obersten Metallring. Legen Sie die Pumpe in die grosse Schale. Bringen Sie den Schlauch am Metallständer entlang an und befestigen ihn anhand der mitgelieferten Plastikclips.
Füllen Sie die Schale mit Wasser.
Verbinden Sie Pumpe und Solarmodul.
Der Solarbrunnen ist nun betriebsbereit.



**Bitte beachten Sie:** Wir empfehlen destilliertes oder Regenwasser zu benutzen, um Kalkablagerungen zu verhindern.

**Bitte beachten Sie:** Bei der ersten Benutzung kann sich noch Luft in der Pumpe befinden. Es kann bis zu 5 Minuten dauern, bis die Luft komplett entweicht.

## Pflege und Wartung

**Pumpe**: Die Pumpe verliert an Leistung oder fördert kein Wasser. Überprüfen Sie die Pumpe auf Ablagerungen, Kalkrückstände oder Schmutz im Schalenfilter und Pumpenfiltergehäuse. Den Stecker der Pumpe vom Solarmodul abziehen und die Pumpe aus dem Brunnen nehmen. Den Schalenfilter öffnen und reinigen. Das Pumpenfiltergehäuse öffnen, die Flügelradabdeckung abnehmen und das Flügelrad herausziehen, Schmutz oder Ablagerungen entfernen. Das Flügelrad, die Flügelradabdeckung und das Pumpenfiltergehäuse wiedereinsetzen und Pumpe in den Schalenfilter einlegen und schließen. Die Pumpe in den Brunnen legen und den Stecker der Pumpe mit dem Solarmodul verbinden.

**Bitte beachten Sie:** Die Unterwasserstecker müssen absolut trocken sein bevor Sie verbunden werden. Um die Dichtheit zu garantieren muss die Kabelverbindung zusammen gedreht und nicht gesteckt werden. Stellen Sie sicher das der gelbe O-Ring nicht aus der Nut rutscht, da sonst Wasser in den Stecker eindringt und dazu führt, das die Pumpe unbrauchbar wird.

**Solarmodul:** Das Solarmodul sollte nur mit einem weichen Tuch und etwas Glasreiniger gereinigt werden. Regelmäßige Reinigung verbessert die Leistung Ihres Solarmoduls.

## Funktionsstörungen

Sollte Sie Probleme haben, dann wenden Sie sich bitte zuerst an Sunny Pumps. Besuchen Sie unsere Internet Seite **www.sunny-pumps.com** wo Sie sofort Antworten auf Ihre Fragen finden sowie eine Service-email an uns absenden können. Sie erhalten umgehend Unterstützung und können Ersatzteile anfordern.

**Die Pumpe hört auf Wasser zu fördern, obwohl sich das Solarmodul in voller Sonneneinstrahlung befindet:**
Überprüfen, ob das Flügelrad blockiert ist. Das Pumpenfiltergehäuse öffnen, die Flügelradabdeckung abnehmen und das Flügelrad herausziehen. Ist es blockiert, dann reinigen, wie oben beschrieben. Fals nicht, nehmen Sie Verbindung mit unserem Kundenservice auf..

**Die Pumpe funktioniert, aber fördert kein Wasser:**
1) Nehmen Sie den Pumpendeckel ab und reingen Sie wie oben beschrieben.
2) Überprüfen, ob das Pumpenfiltergehäuse und Flügelrad richtig sitzt. Sollten diese nicht richtig sitzen, kann die Pumpe kein Wasser fördern, da der Wasserdruck entweicht.



Solarmodul & Halterungen



Montieren des Modulhalters



An der Wand montiertes Solarmodul



Im Boden befestigtes Solarmodul



Stehendes Solarmodul